COUNTYLINE®
TRACTOR SUPPLY CO.®

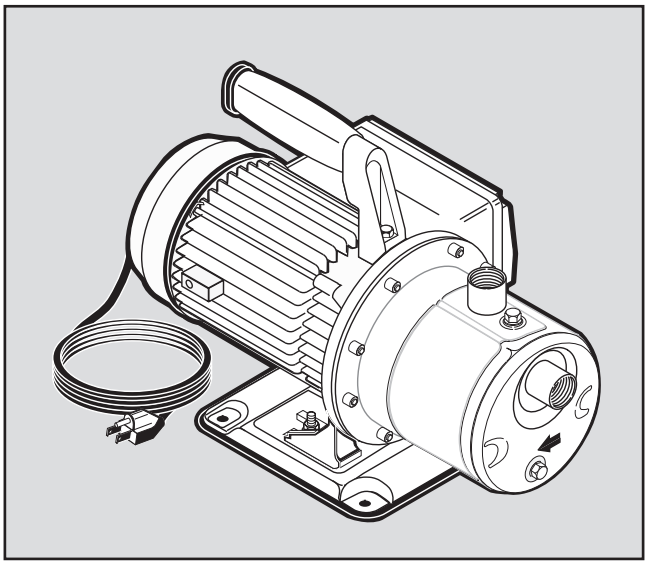
293 Wright Street, Delavan, WI 53115
Phone: 1-800-535-4950
Fax: 1-800-526-3757
Web Site: tractorsupply.com

OWNER'S MANUAL

Stainless Steel Utility Pump

MANUAL DEL USUARIO

Bomba de acero inoxidable de utilidad



CLSS5

Installation/Operation/Parts
For further operating, installation, or maintenance assistance:

Call 1-800-535-4950

English . . . . . Pages 2-8

Instalación/Operación/Piezas
Para mayor información sobre el funcionamiento, instalación o mantenimiento de la bomba:

Llame al 1-800-535-4950

Español . . . . . Páginas 9-15

©2011

Important Safety Instructions

SAVE THESE INSTRUCTIONS - This manual contains important instructions that should be followed during installation, operation, and maintenance of the product. Save this manual for future reference.

⚠ This is the safety alert symbol. When you see this symbol on your pump or in this manual, look for one of the following signal words and be alert to the potential for personal injury!

⚠ DANGER indicates a hazard which, if not avoided, *will* result in death or serious injury.

⚠ WARNING indicates a hazard which, if not avoided, *could* result in death or serious injury.

⚠ CAUTION indicates a hazard which, if not avoided, *could* result in minor or moderate injury.

NOTICE addresses practices not related to personal injury.

Carefully read and follow all safety instructions in this manual and on pump. Keep safety labels in good condition. Replace missing or damaged safety labels.

General Safety

1. To avoid risk of serious bodily injury and property damage, read the safety instructions carefully before installing this pump.
2. Follow local and/or national plumbing and electrical codes when installing the pump.
3. **⚠ WARNING** **Risk of fire and explosion.** Can cause severe injury, property damage or death. To avoid risk of fire and explosion, Pump water only with this pump. Do not use this pump in an atmosphere that might contain flammable fumes or vapors.
4. **⚠ CAUTION** **Risk of burns.** If water is trapped in the pump during operation it may turn to steam. Trapped steam can lead to explosion and burns. Never run the pump with the outlet closed or obstructed.
5. **⚠ WARNING** **Risk of explosion.** The pump body may explode if used as a booster pump unless a relief valve capable of passing the full pump flow at 60 PSI (414 kPa) is installed. Never run the pump dry. To do so can damage internal parts, overheat pump (which can cause burns to people handling or servicing pump), and will void warranty!
6. **⚠ CAUTION** **Risk of burns.** Motors are designed to operate at high temperatures. To avoid burns when servicing pump, allow it to cool for 20 minutes after shut-down before handling.
7. If used with a well for potable water, always disinfect the well and test the water for purity before using. Check with your local health department for testing procedures.
8. Complete pump and piping must be protected against freezing. Freezing will cause damage and void the warranty.
9. This pump is not designed, nor intended, for the pumping of chemicals or corrosive liquids. Pump water only with this pump.
10. Do not run pump dry. If the pump is dry, damage will result and void the warranty.
11. **⚠ WARNING** **Risk of electric shock.** Can shock, burn or kill.

- The pump is supplied with a 3-conductor grounding type cord. Connect only to a properly grounded, GFCI protected outlet. Do not lift the pump by the electrical cord.

  Match the motor voltage and the power supply voltage. The supply voltage must be within +/- 10% of the motor nameplate voltage. Incorrect voltage can cause fire or seriously damage the motor and will void the warranty. If in doubt, consult a licensed electrician.
- The pump is non-submersible. Keep the motor dry at all times. Do not wash the motor. Do not immerse. Protect the motor from wet weather.
- If using an extension cord, use only a UL approved indoor/outdoor, 3-wire, grounding type cord. Do not allow any part of the cord or the receptacle ends to sit in water or in damp locations.
- Unplug the pump before servicing. To avoid fatal shocks, proceed as follows if the pump needs servicing.
  - A. Disconnect the power to the pump outlet box before pulling the pump plug.
  - B. Take extreme care when changing fuses. To reduce the chance of fatal electrical shocks, DO NOT stand in water or put your finger in the fuse socket.
  - C. Ground the pressure switch or motor before before running this pump.
  - D. Plug pump into a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) protected grounded outlet only.

Retain Original Receipt For Warranty Eligibility

Limited Warranty

This Limited Warranty is effective December 1, 2011 and replaces all undated warranties and warranties dated before December 1, 2011.

CountyLine warrants to the original consumer purchaser ("Purchaser" or "You") that its products are free from defects in material and workmanship for a period of twelve (12) months from the date of the original consumer purchase. If, within twelve (12) months from the original consumer purchase, any such product shall prove to be defective, it shall be repaired or replaced at CountyLine's option, subject to the terms and conditions set forth herein. Note that this limited warranty applies to manufacturing defects only and not to ordinary wear and tear. All mechanical devices need periodic parts and service to perform well. This limited warranty does not cover repair when normal use has exhausted the life of a part or the equipment.

The original purchase receipt and product warranty information label are required to determine warranty eligibility. Eligibility is based on purchase date of original product – not the date of replacement under warranty. The warranty is limited to repair or replacement of original purchased product only, not replacement product (i.e. one warranty replacement allowed per purchase). Purchaser pays all removal, installation, labor, shipping, and incidental charges.

For parts or troubleshooting assistance, DO NOT return product to your retail store. Contact CountyLine Customer Service at 1-800-535-4950.

Claims made under this warranty shall be made by returning the product (except sewage pumps, see below) to the retail outlet where it was purchased or to the factory immediately after the discovery of any alleged defect. CountyLine will subsequently take corrective action as promptly as reasonably possible. No requests for service will be accepted if received more than 30 days after the warranty expires. Warranty is not transferable and does not apply to products used in commercial/rental applications.

Sewage Pumps

DO NOT return a sewage pump (that has been installed) to your retail store. Contact CountyLine Customer Service. Sewage pumps that have seen service and been removed carry a contamination hazard with them.

If your sewage pump has failed:

- Wear rubber gloves when handling the pump;
- For warranty purposes, return the pump's cord tag and original receipt of purchase to the retail store;
- Dispose of the pump according to local disposal ordinances.

Exceptions to the Twelve (12) Month Limited Warranty

Product	Warranty Period
CL106, CL108	90 days
CLTS33P, CLSU14	2 Years
CLVS50C, CLW750, Pressure Tanks	5 Years

General Terms and Conditions; Limitation of Remedies

You must pay all labor and shipping charges necessary to replace product covered by this warranty. This warranty does not apply to the following: (1) acts of God; (2) products which, in CountyLine's sole judgement, have been subject to negligence, abuse, accident, misapplication, tampering, or alteration; (3) failures due to improper installation, operation, maintenance or storage; (4) atypical or unapproved application, use or service; (5) failures caused by corrosion, rust or other foreign materials in the system, or operation at pressures in excess of recommended maximums.

This warranty sets forth CountyLine's sole obligation and purchaser's exclusive remedy for defective products.

COUNTYLINE SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR CONTINGENT DAMAGES WHATSOEVER.

THE FOREGOING WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE FOREGOING WARRANTIES SHALL NOT EXTEND BEYOND THE DURATION PROVIDED HEREIN.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations or exclusions may not apply to You. This warranty gives You specific legal rights and You may also have other rights which vary from state to state.

CountyLine • 293 Wright Street • Delavan, WI U.S.A. 53115
Phone: 1-800-535-4950 • Fax: 1-800-526-3757 • Web Site: tractorsupply.com

Description

This pump is designed for general purpose clear water pumping needs. Delivers plenty of water at various pressures. It can draw water from ponds, cisterns or drilled wells.

Specifications

Power supply required. . . . . .115V, 60 HZ.
Liquid Temp. Range. . . . . Less Than 120°F (50°C)
Motor Duty . . . . . Continuous
Circuit Requirement (minimum) . . . . . .15.0 Amps
Discharge Adapter. . . . . 1″

Performance

Performance (in GPM) at Discharge Pressure (PSI) Shown						
0	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**Max PSI**
10	8.5	8.0	7.5	7.0	6.0	80

Shallow Well Jet Pump Installations

- Have a vertical depth of 25′ or less.
- Have one pipe from the well to the pump case.
- Can be installed in a bored or drilled well, or in a driven well.

Replacing An Old Pump

⚠WARNING Risk of electric shock. Can shock, burn or kill. Disconnect power to pump before working on pump or motor.

This pump can replace shallow well jet pumps. This will require reusing the pressure switch and wiring the pump to the switch.

1. Drain and remove the old pump. Check the old pipe for scale, lime, rust, etc., and replace it if necessary.
2. Install the pump in the system. Make sure that all pipe joints in the suction pipe are air-tight as well as water tight. If the suction pipe can suck air, the pump will not be able to pull water from the well.
3. Adjust the pump mounting height so that the plumbing connections do not put a strain on the pump body. Support the pipe so that the pump body does not take the weight of piping or fittings.

Sealing Pipe Joints

Use only PTFE pipe thread sealant tape or PTFE-based joint compounds for making all threaded connections to the pump itself. Do not use pipe joint compounds on plastic pumps: they can react with the plastic in pump components. Make sure that all pipe joints in the suction pipe are air tight as well as water tight. If the suction pipe can suck air, the pump will not be able to pull water from the well.

Boosting City Water Pressure

⚠WARNING Risk of explosion and scalding. Never run the pump against a closed discharge. To do so can boil the water inside the pump, causing hazardous pressure in the pump causing the risk of explosion and possibly scalding persons nearby. See Figure 1.

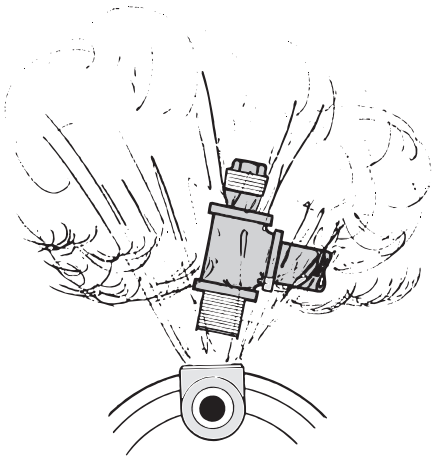


Figure 1: Do Not Run Pump With Outlet Shut Off

When using the pump as a high-pressure washer, use only a reinforced high pressure hose or pipe for the discharge line.

When using a garden hose, install adapters to the pump suction and the discharge. The suction hose will require two female ends. Either use a standard washing machine supply hose or modify a short piece of standard 1″ garden hose as a suction line (See Figure 2).

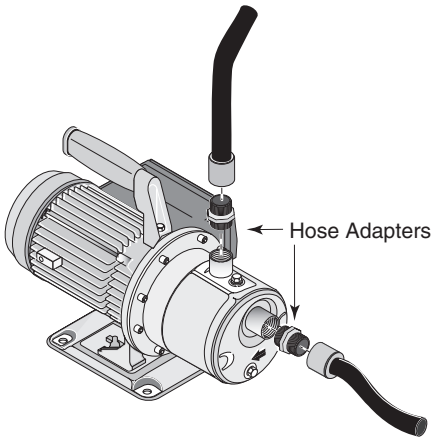


Figure 2: Hose adapter installation

⚠WARNING Risk of explosion. Do not shut off the hose or the sprinklers while the pump is running. The hose or sprinkler head may explode.

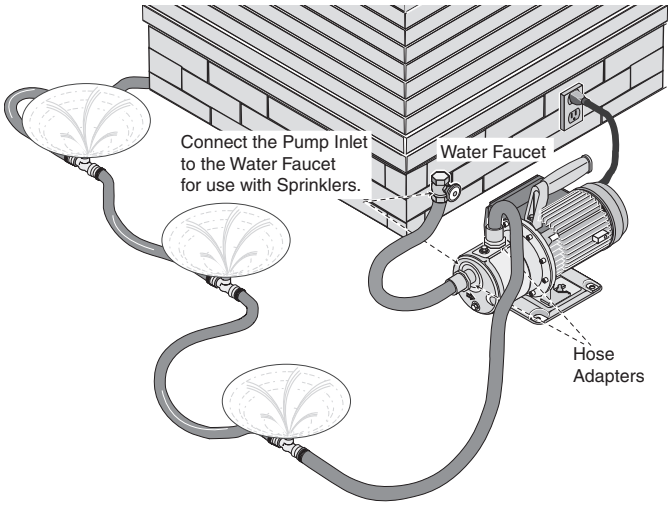


Figure 3: Connect pump to a spigot for use with sprinklers. Connect with adapters supplied with pump

Piping

Both the suction and discharge ports are tapped for 1″ BSP threads. If using hoses, use hose adapters. See Figure 2. Do not use a hose on the suction if pumping from lakes, streams or ponds. The hose will collapse and cause pump failure. Install a strainer with a foot valve on the end of the suction line. Inspect and clean the strainer frequently (Figure 4).

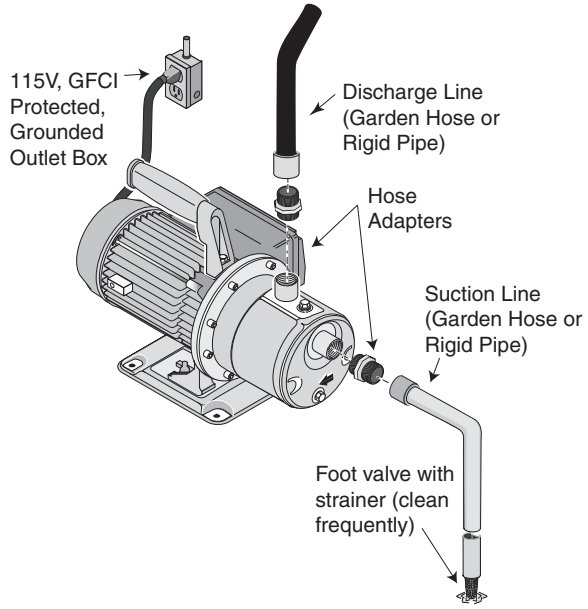


Figure 4: Strainer and foot valve installation

NOTICE An air leak in the suction pipe may draw air in although no water leaks out. Make sure there are no air leaks or air pockets in the suction pipe.

Operation

NOTICE Do not run the pump dry. Running the pump without water can damage the impeller and may damage the seal, causing leaking or flooding, and will void warranty.

All suction connections must be airtight. Make sure the suction lift is not more than 25 feet (7.6m). Fill the pump body through the priming port before starting the pump. Start the pump; it should pump water in under 10 minutes (depending on the length of the suction hose and the height of the pump above water). If not, reprime and turn on again.

Priming The Pump

⚠ CAUTION **Risk of burns.** Never run pump dry. Running the pump without water may cause the pump to overheat, damaging the seal and possibly causing burns to persons handling the pump. Fill the pump with water before starting.

⚠ WARNING **Risk of explosion and scalding.** Never run the pump against closed discharge. To do so can boil water inside pump, causing hazardous pressure in unit, risk of explosion and possibly scalding persons handling pump.

1. Remove the priming plug from the priming tee and fill the pump. Fill all piping between the pump and the well and make sure that all piping in the well is full. If you have also installed a priming tee in the suction piping, remove the plug from the tee and fill the suction piping. See Figure 5.

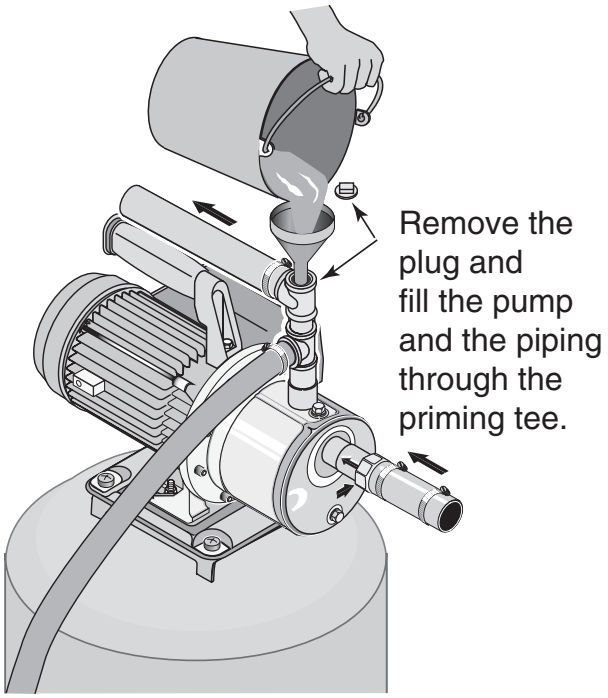


Figure 5: Prime the Pump

2. Replace all fill plugs.
3. **Power on!** Start the pump. If you don't have water after 2 or 3 minutes, stop the pump and remove the fill plugs. Refill the pump and piping. You may have to repeat this several times in order to get all of the trapped air out of the piping. A pump lifting water 25' may take as long as 15 minutes to prime.

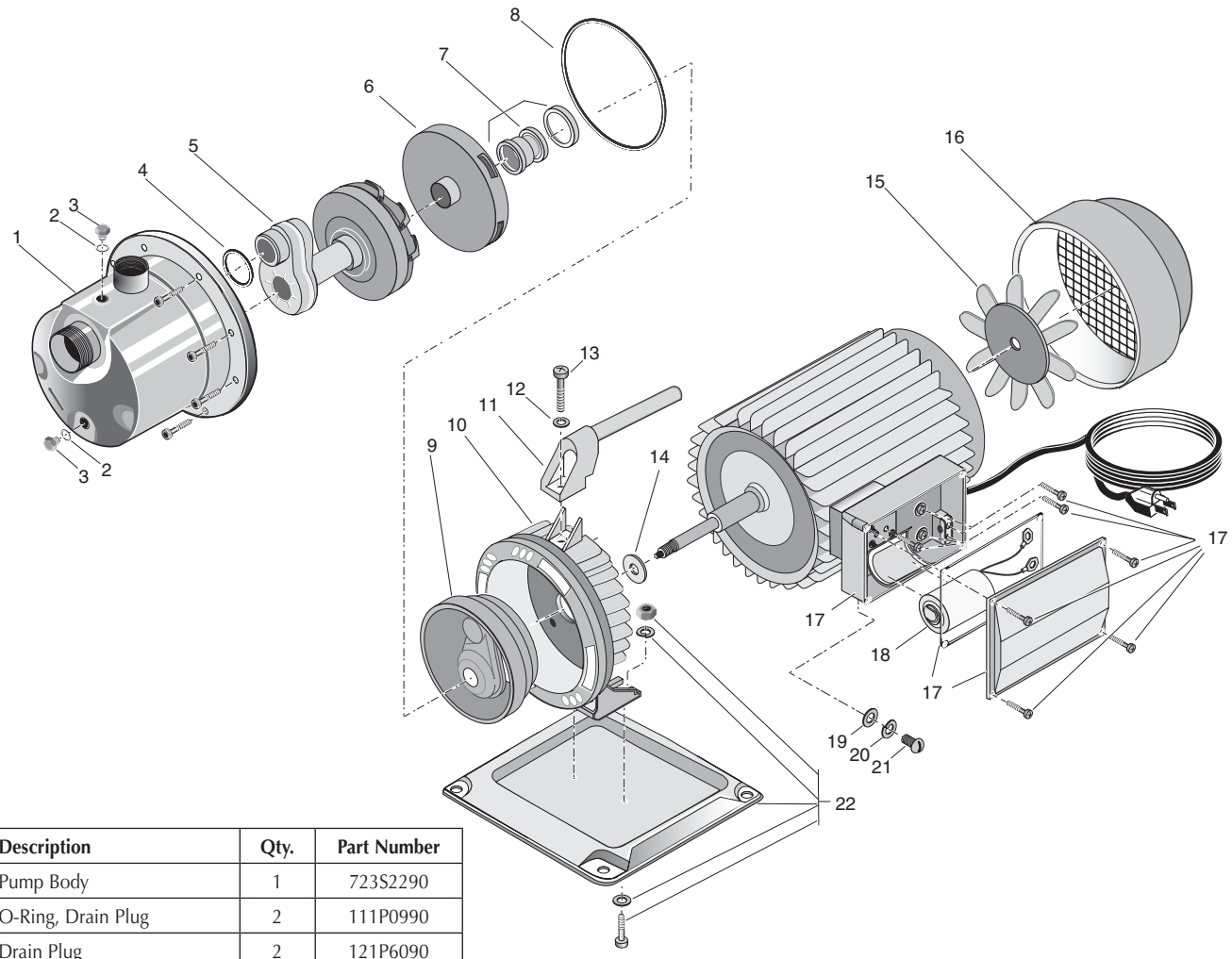
Congratulations on a successful installation.

If you were unsuccessful, please refer to *Troubleshooting* or call our customer service technical staff.

Troubleshooting 7

⚠WARNING **Risk of electrical shock, cuts, and possible unexpected starts**. Can result in electrical shock or pinching of hands or tools. If power to pump is on when thermal overload resets, pump may start without warning. Disconnect power before servicing pump.

Symptom	Possible Cause(s)	Corrective Action
Motor will not run.	Fuse is blown or circuit breaker tripped.	DISCONNECT POWER; Replace fuse or reset circuit breaker.
Motor runs hot and the overload kicks off or does not run and only hums.	Voltage is too low.	Check voltage being supplied to the pump.
Motor runs but no water is delivered.* * Stop pump; then check prime before looking for other causes. Unscrew priming plug and see if water is in priming hole.	Pump during new installation did not pick up prime through:	
	1. Improper priming	1. Re-prime according to instructions.
	2. Air leaks	2. Check all connections on suction line, with shaving cream.
	3. Leaking foot valve.	3. Replace foot valve.
	4. Pipe size is too small.	4. Re-pipe using size of suction and discharge ports on pump.
	Pump in installation already in use: has lost prime through:	
	1. Air leaks.	1. Check all connections on suction line and shaft seal with shaving cream.
	2. Water level below suction pipe inlet.	2. Lower suction line into water and re-prime. If receding water level in well exceeds 25′ (7.6m), a deep well pump is needed.
	Impeller is plugged	Clean impeller.
	Foot valve is stuck shut	Replace the foot valve.
	Pipes are frozen	Thaw pipes.
	Foot valve and/or strainer are buried in sand or mud.	Raise the foot valve and/or strainer above bottom of water source. Clean foot valve and strainer.
*Pump does not deliver water to full capacity.	Water being pumped is lower than estimated.	A deep well jet will may needed if the water being pumped is more than 25′ (7.6m) depth to water.
	Steel piping (if used) is corroded or limed, causing excess friction.	Replace with plastic pipe where possible, otherwise with new steel pipe.
	Piping is too small in size	Re-pipe using size of suction and discharge ports on pump.
	Pump not being supplied with enough water.	Add additional well points.



Ref.	Description	Qty.	Part Number
1	Pump Body	1	723S2290
2	O-Ring, Drain Plug	2	111P0990
3	Drain Plug	2	121P6090
4	O-Ring, Nozzle	1	111P0480
5	Diffuser, Venturi, Nozzle Assembly	1	101P2840
6	Impeller	1	731S2220
7	Mechanical Seal, Assembly	1	ZBR00010
8	O-Ring, Pump Body	1	111P1190
9	Flange	1	101P1290
10	Intermediate Support	1	731P3900
11	Handle	1	101P1450
12	Washer, Handle	1	121P1500
13	Screw, Handle	1	121P1600
14	Water Singer	1	102P0540
15	Fan, Cooling	1	102P0570
16	Fan Cover	1	721S1090
17	Screws, Capacitor holder	11	FPP1802
	Capacitor box with cover	1	
	O-Ring, Capacitor Box	1	
18	Capacitor	1	171P5430
19	Washer, Ground Screw	1	121P0090
20	Lockwasher, Ground Screw	1	121P0920
21	Screw, Ground	1	121P1280
22	Base Assembly	1	ZBR05420

Instrucciones importantes de seguridad

Guarde estas instrucciones - Este manual contiene instrucciones importantes que se deben seguir durante la instalación y el mantenimiento del bombas de sumidero.

⚠ Este es un símbolo de alerta sobre la seguridad. Cuando vea este símbolo en su bomba o en este manual, busque para ver si hay alguna de las siguientes palabras de señal y esté alerta a la posibilidad de lesiones personales.

⚠ PELIGRO indica un riesgo que, de no evitarse, *provocará* la muerte o lesiones de gravedad.

⚠ ADVERTENCIA indica un riesgo que, de no evitarse, *podría provocar* la muerte o lesiones de gravedad.

⚠ PRECAUCIÓN indica un riesgo que, de no evitarse, *podría provocar* lesiones leves o moderadas.

AVISO hace referencia a una práctica no relacionada con una lesión física.

Lea y siga cuidadosamente todas las instrucciones de seguridad en este manual y en la bomba. Mantenga las etiquetas de seguridad en buenas condiciones. Reemplace las etiquetas de seguridad faltantes o dañadas.

Seguridad general

1. Para evitar el peligro de lesiones corporales y daños materiales graves, lea las instrucciones de seguridad con atención antes de instalar esta bomba.
2. Cuando instale la bomba, observe los códigos de plomería y de electricidad locales y/o nacionales.
3. ⚠ ADVERTENCIA **Riesgo de incendio o de explosión.** Puede causar lesiones graves, daños materiales o muerte. Para evitar el peligro de incendio y de explosión, bombee sólo agua con esta bomba. No la use en atmósferas que puedan contener vapores o gases inflamables.
4. **⚠ PRECAUCIÓN** **Riesgos de quemaduras.** Si queda atrapada agua en la bomba durante la operación, se podrá convertir en vapor. El vapor atrapado puede provocar explosiones y quemaduras. Nunca deje marchar la bomba con la salida cerrada u obstruida.
5. ⚠ ADVERTENCIA **Riesgo de explosión.** La bomba puede explotar si se usa como bomba de refuerzo, a menos que se haya instalado una válvula de desahogo capaz de pasar todo el caudal de la bomba a 60 PSI (414 kPa). Nunca deje marchar la bomba en seco. De lo contrario podrá dañar las piezas internas, y sobrecalentar la bomba (lo cual provocará quemaduras a las personas que estén manipulando o reparando la bomba), ¡y anulará la garantía!
6. **⚠ PRECAUCIÓN** **Riesgos de quemaduras.** Los motores han sido diseñados para funcionar a alta temperatura. Para evitar quemaduras cuando se repare la bomba, permita que se enfríe por unos 20 minutos después de haberla apagado, antes de realizar el trabajo.
7. Si se usa en un pozo para agua potable, siempre desinfecte el pozo y haga una prueba de la pureza de agua antes de usarla. Verifique los procedimientos de prueba con su departamento de sanidad local.
8. Tanto la bomba como los tubos deben estar protegidos contra heladas. Las heladas provocarán daños y anularán la garantía.
9. Esta bomba no ha sido diseñada ni concebida para bombear sustancias químicas o líquidos corrosivos. Bombee sólo agua con esta bomba.
10. No deje marchar la bomba en seco. Si la bomba está seca, ocurrirán daños y la garantía quedará anulada.
11. ⚠ ADVERTENCIA **Riesgo de choque eléctrico.** Puede provocar choque, quemadura o muerte.

- La bomba viene provista de un cordón con 3 conductores con puesta a tierra. Conéctela solamente a un tomacorriente debidamente puesto a tierra y protegido por un disyuntor de escape a tierra (GFCI). No levante la bomba por medio del cordón eléctrico.
- Asegúrese de que el voltaje del motor y el voltaje de suministro de corriente correspondan. El voltaje de suministro debe estar entre +/- 10% del voltaje de la placa de fábrica del motor. Un voltaje incorrecto puede provocar incendios o daños graves al motor y anulará la garantía. En caso de duda, consulte a un electricista certificado.
- La bomba no es sumergible. Mantenga el motor seco en todo momento. No lave el motor. No lo sumerja. Proteja el motor en climas húmedos.
- Si usa un cordón de alargue, use sólo un cordón trifilar aprobado por UL para interiores/exteriores, con conexión de puesta a tierra. No permita que ninguna parte del cordón o del receptáculo quede en el agua o en lugares húmedos.
- Desenchufe la bomba antes de realizar trabajos de mantenimiento o de reparación. Para evitar choques fatales, proceda de la siguiente manera si es necesario reparar la bomba.
  - A. Desconecte la corriente eléctrica a la caja de salida de la bomba antes de desenchufar la bomba.
  - B. Tenga mucho cuidado cuando cambie los fusibles. Para reducir la posibilidad de choques eléctricos fatales, NO se pare sobre el agua ni ponga sus dedos en el portafusible.
  - C. Conecte el manóstato o el motor a tierra antes de hacer marchar esta bomba.
  - D. Enchufe la bomba sólo en un tomacorriente puesto a tierra con un disyuntor de escape a tierra (GFCI).

Retener el recibo original a fin de determinar la elegibilidad para la garantía

Garantía limitada

Esta Garantía Limitada entra en vigor el 01 de diciembre 2011 y sustituye toda garantía sin fecha o garantía con fecha anterior al 1 de diciembre de 2011.

CountyLine le garantiza al comprador consumidor original (el "Comprador" o "Usted") de sus productos, que éstos estarán libres de defectos en materiales y en mano de obra por un período de doce (12) meses, a partir de la fecha de la compra original del consumidor. si dentro de los doce (12) meses a partir de la fecha de la compra inicial del consumidor, Será reparado o reemplazado a opción de la CountyLine, sujeto a los términos y condiciones establecidos en la presente. Tome nota de que esta garantía limitada cubre defectos de manufactura solamente y no el desgaste común. Todos los aparatos mecánicos periódicamente necesitan repuestos y servicio para un funcionamiento correcto. Esta garantía limitada no cubre las reparaciones que se realicen cuando el uso normal haya agotado la vida útil de una pieza o del aparato.

Es necesario retener el recibo de compra original y la etiqueta de información de la garantía a fin de determinar la elegibilidad para la garantía. La elegibilidad se basa en la fecha de compra del producto original - no en la fecha del reemplazo bajo la garantía. La garantía es limitada y cubre solamente la reparación o el reemplazo del producto original adquirido, no del producto reemplazado (es decir que se permite un reemplazo por compra bajo la garantía). El comprador pagará todos los costos de remoción, instalación, mano de obra y envío necesarios, así como todo costo adicional asociado.

Si necesita piezas o resolución de problemas, NO regrese el producto a la tienda minorista. Llame el Servicio a la Clientela de CountyLine al 1-800-535-4950.

Las reclamaciones hechas bajo esta garantía se realizarán mediante la devolución del producto (a excepción de las bombas cloacales - ver a continuación) al concesionario de venta al público en donde se haya adquirido o a la fábrica, inmediatamente después de haber descubierto cualquier presunto defecto. CountyLine entonces tomará la medida correctiva tan pronto como sea razonablemente posible. No se aceptarán solicitudes de servicio, si se reciben más de 30 días después del vencimiento de esta garantía.

La garantía no es transferible y no cubre productos utilizados en aplicaciones comerciales o de alquiler.

Bombas cloacales

NO devuelva una bomba cloacal (que se haya instalado) a su tienda minorista. Comuníquese con el Departamento de Atención al Cliente de CountyLine. Las bombas cloacales que hayan estado en servicio y se hayan removido pueden representar un peligro de contaminación.

Si su bomba cloacal ha fallado:

- Use guantes de caucho cuando manipule la bomba;
- Para los fines de la garantía, devuelva la etiqueta del cordón de la bomba y el recibo de compra original a la tienda minorista;
- Descarte la bomba cumpliendo con todas las normas locales que correspondan para su eliminación.

Excepciones para la garantía limitada de doce (12) meses

Producto	Período de garantía
CL106, CL108	90 días
CLTS33P, CLSU14	2 años
Tanque del sistema de agua, CLVS50C, CLW750	5 años

Términos y condiciones generales; Limitación de recursos

Usted deberá pagar por todos los gastos de mano de obra y de envío necesarios para reemplazar el producto cubierto por esta garantía. Esta garantía no se aplicará en las siguientes situaciones: (1) caso de fuerza mayor (2) productos que, a sólo juicio de CountyLine hayan sido sometidos a negligencia, abuso, accidente, mala aplicación, manejo indebido o alteraciones; (3) fallas debido a instalación, operación, mantenimiento o almacenamiento inadecuados; (4) aplicaciones, usos o servicios que no sean normales o aprobados; (5) fallas provocadas por corrosión, herrumbre u otros materiales extraños en el sistema, o una operación a presiones que excedan los máximos recomendados.

Esta garantía establece la única obligación de CountyLine y el recurso exclusivo del Comprador con respecto a los productos defectuosos.

COUNTYLINE NO SE HARÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DA—O CONSECUENTE, INCIDENTAL O CONTINGENTE.

LAS GARANTÍAS LIMITADAS QUE ANTECEDEN SON EXCLUSIVAS Y EN LUGAR DE TODA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA E IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO. LAS GARANTÍAS LIMITADAS QUE ANTECEDEN NO SE EXTENDERÁN MÁS ALLÁ DEL PERÍODO DE DURACIÓN INDICADO EN LA PRESENTE.

Algunos Estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes o de limitaciones de tiempo sobre garantías implícitas, de modo que es posible que las limitaciones o exclusiones que preceden no correspondan en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que Usted también tenga otros derechos que pueden variar de un Estado al otro.

CountyLine • 293 Wright Street • Delavan, WI U.S.A. 53115
Teléfono: 1-800-535-4950 • Fax: 1-800-526-3757 • Sitio Web: tractorsupply.com

Descripción

Esta bomba está diseñada para necesidades de bombeo de aguas clara de propósito general. Ofrece abundante agua a diferentes presiones. Puede extraer agua de los estanques, cisternas o pozos.

Especificaciones

Fuente de alimentación . . . . . 115 V, 60 Hz
Gama de la temp. del líquido . . . . . Menos de 120° F (50° C)
Servicio del motor . . . . . Continuo
Requisito de circuito (mínimo) . . . . . 15.0 amperios
Adaptador de descarga . . . . . 1″

Rendimento

Rendimiento en Gal. por Min. a las Presiones de Descarga Indicadas						
0	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**Lbs./pulg.^{2} Max**
10	8.5	8.0	7.5	7.0	6.0	80

Instalaciones de la bomba de chorro en pozos poco profundos

- La profundidad vertical debe ser de 25 pies o menor.
- Se debe tener una tubería desde el pozo a la caja de la bomba.
- Se puede instalar en un pozo perforado o taladrado, o en un pozo hincado.

Reemplazo de una bomba usada

⚠ ADVERTENCIA **Riesgo de choque eléctrico.** Puede provocar choque, quemadura o muerte.Desconecte la corriente eléctrica hacia la bomba antes de trabajar con la bomba o con el motor.

Esta bomba puede reemplazar la bomba de chorro para pozos poco profundos. Se deberá volver a usar el manóstato y cablear la bomba al mismo.

1. Drene y saque la bomba usada. Verifique que las tuberías antiguas no tengan restos de oxidación, cal, herrumbre, etc. y cámbielas de ser necesario.
2. Instale la bomba en el sistema. Asegúrese de que todas las uniones de las tuberías en la tubería de aspiración estén herméticas y estancas. Si la tubería de aspiración puede aspirar aire, la bomba no podrá extraer agua desde el pozo.
3. Ajuste la altura de montaje de la bomba para que las conexiones de plomería no ejerzan presión sobre la unidad de la bomba. Apoye las tuberías de manera que la unidad de la bomba no deba soportar el peso de las tuberías o de los accesorios.

Sellado de juntas de tubería

Utilice solamente sellante de PTFE para roscas de tubería a base de PTFE para todas las conexiones de rosca a la bomba. No use compuestos de burlete para tuberías en bombas de plástico: estos pueden reaccionar con los componentes de plástico de la bomba. Asegúrese de que todos los burletes en la tuberías de aspiración sean impermeables y herméticos. Si la tubería de aspiración aspira aire, la bomba no podrá sacar agua del pozo.

Refuerzo de la presión de las aguas públicas

⚠ ADVERTENCIA R**iesgo de exposion y quemaduras.**Nunca haga marchar la bomba contra una descarga cerrada ya que esto hará que el agua dentro de la bomba hierva, provocando una presión peligrosa en la bomba, con riesgo de explosión y la posibilidad de escaldar a personas cercanas. Consulte la Figura 1.

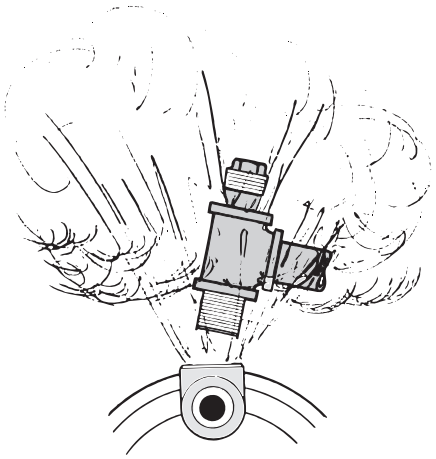


Figura 1: No haga marchar la bomba con la salida cerrada

Cuando use la bomba para lavar a alta presión, emplee solamente una manguera o tubería reforzada para alta presión como línea de descarga.

Cuando use una manguera de jardín, instale adaptadores en la aspiración y la descarga de la bomba. La manguera de aspiración requerirá dos extremos hembra. Use una manguera de suministro estándar para lavarropas o modifique un trozo corto de una manguera de jardín estándar de 1″ como línea de aspiración (Consulte la Figura 2).

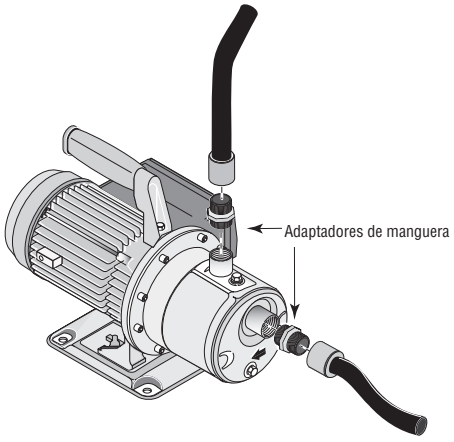


Figura 2: Instalación del adaptador de manguera

⚠ ADVERTENCIA **Riesgo de explosión.** No cierre la manguera ni los rociadores mientras la bomba esté funcionando, ya que la manguera o el cabezal rociador pueden explotar.

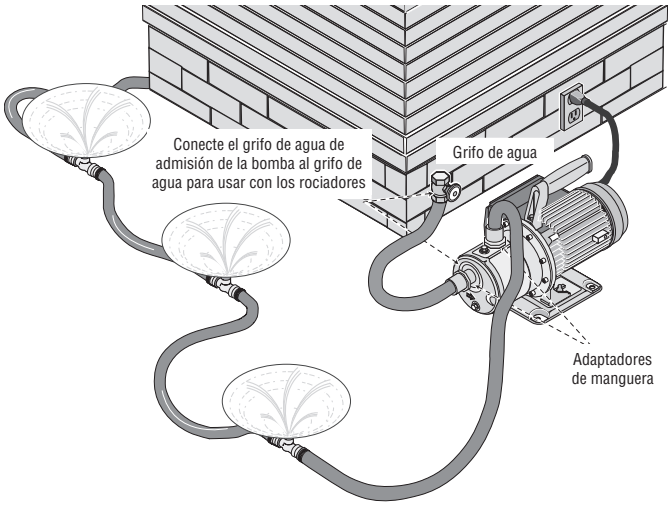

Conecte el grifo de agua de admisión de la bomba al grifo de agua para usar con los rociadores
Grifo de agua
Adaptadores de manguera

Figura 3: Conecte la bomba a una espiga para usar con los rociadores. Conecte con los adaptadores suministrados con la bomba

Tubería

Tanto los orificios de aspiración como de descarga están fileteados para roscas de 1″ BSP. Si emplea mangueras, use adaptadores de manguera. Consulte la Figura 2. No use una manguera en la aspiración si está bombeando desde lagos, corrientes de agua o estanques. La manguera se desplomará y la bomba fallará. Instale una criba con una válvula de pie en el extremo de la línea de aspiración. Inspeccione y limpie la criba con frecuencia (Figura 4).

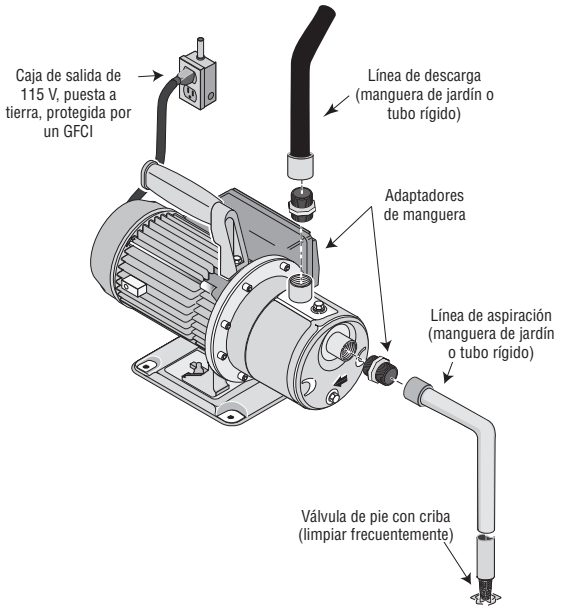

Caja de salida de 115 V, puesta a tierra, protegida por un GFCI
Línea de descarga (manguera de jardín o tubo rígido)
Adaptadores de manguera
Línea de aspiración (manguera de jardín o tubo rígido)
Válvula de pie con criba (limpiar frecuentemente)

Figura 4: Instalación de la criba y de la válvula de pie

AVISO Una fuga de aire en la tubería de aspiración puede introducir aire aunque no haya fuga de agua. Verifique que no haya fugas de aire ni bolsas de aire en la tubería de aspiración.

Operación

AVISO No permita que la bomba marche en seco, ya que si la bomba marcha sin agua, se puede dañar el impulsor y el sello, provocando fugas o inundaciones, y la garantía quedará anulada.

Todas las conexiones de aspiración deben ser herméticas. Verifique que la altura de aspiración no supere los 25 pies (7.6 m). Llene la unidad de la bomba por el orificio de cebadura antes de encender la bomba.

Encienda la bomba; deberá bombear agua en menos de 10 minutos (dependiendo del largo de la manguera de aspiración y de la altura de la bomba sobre el agua).

Cebadura de la bomba

⚠ PRECAUCIÓN **Riesgos de quemaduras.** Nunca haga marchar la bomba en seco. Si la bomba marcha sin agua puede provocar sobrecalentamiento, puede dañar el sello y, posiblemente, provoque quemaduras a las personas que la estén manipulando. Llene la bomba con agua antes de encenderla.

⚠ ADVERTENCIA **Riesgo de explosión.** Nunca haga marchar una bomba hacia una descarga cerrada, ya que eso puede hacer hervir el agua dentro de la bomba, produciendo una presión peligrosa en la unidad, un riesgo de explosión y posibles escaldaduras a las personas que estén manipulando la bomba.

1. Saque el tapón de cebadura del Te de cebadura y llene la bomba (ver la figura 5). Llene toda la tubería entre la bomba y el pozo, asegurándose de que toda la tubería en el pozo esté llena. Si también ha instalado un Te de cebadura en la tubería de aspiración, saque el tapón del Te y llene la tubería de aspiración. Consulte la Figura 5.

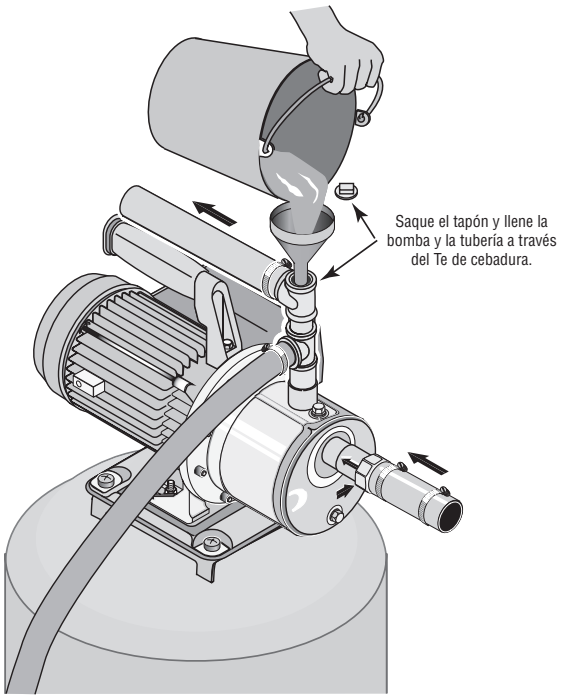


Figura 5: Cebadura de la bomba

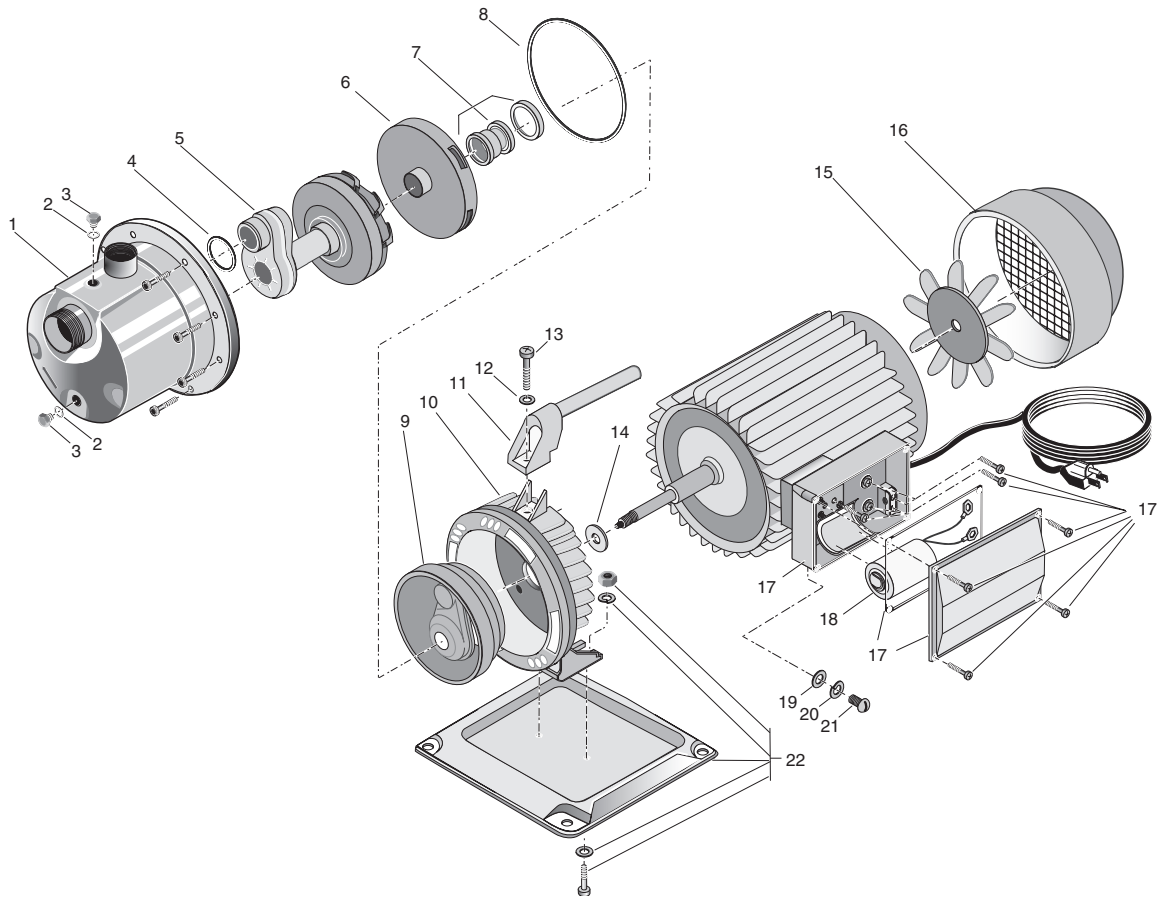
2. Vuelva a colocar todos los tapones de llenado.
3. **¡Actívela!** Encienda la bomba. Si no se obtiene agua después de 2 ó 3 minutos, detenga la bomba y retire los tapones de llenado. Vuelva a llenar la bomba y la tubería. Es posible que deba repetir esto varias veces para sacar todo el aire atrapado en la tubería. La cebadura de una bomba que levanta agua a 25 pies, puede demorar hasta 15 minutos.

Felicitaciones por una instalación exitosa.

Si no tuvo éxito, consulte la sección de *Localización de fallas* o llame a nuestro personal técnico de atención al cliente.

⚠ ADVERTENCIA **Riesgo de choque eléctrico, cuchilla peligrosa y posibles arranques inesperados.** Puede provocar choque eléctrico o apretar las manos o las herramientas. Si la corriente a la bomba está conectada cuando se repone el protector térmico de sobrecarga, la bomba podrá arrancar inesperadamente. Desconecte la corriente antes de prestar servicio a la bomba.

Síntoma	Posible(s) causa(s)	Acción correctiva
El motor no marcha.	Fusible quemado o disyuntor disparado.	DESCONECTE LA CORRIENTE ELÉCTRICA; Reemplace el fusible o reposicione el disyuntor.
El motor marcha y se recalienta y la protección contra sobrecarga se dispara o no marcha y solamente zumba.	El voltaje es demasiado bajo.	Verifique el voltaje suministrado a la bomba.
El motor marcha perono entrega agua.* * Detenga la bomba; luego verifique la cebadura antes de buscar otras causas. Destornille el tapón de cebadura y verifique si hay agua en el orificio de cebadura.	La bomba durante una instalación nueva no se cebó debido a:	
	1. Cebadura incorrecta.	1. Vuelva a cebar según las instrucciones.
	2. Fugas de aire.	2. Verifique todas las conexiones en la línea de aspiración con agua jabonosa o con crema de afeitar.
	3. Fugas en la válvula de pie.	3. Reemplace la válvula de pie.
	4. El tamaño del tubo es demasiado pequeño.	4. Reemplace la tubería por tubos del tamaño de los orificios de aspiración y de descarga en la bomba.
	La bomba ha perdido cebadura debido en instalaciones que ya estén en uso:	
	1. Fugas de aire.	1. Verifique todas las conexiones en la línea de aspiración y el sello del eje con agua jabonosa.
	2. Nivel del agua debajo de la admisión de la tubería de aspiración.	2. Baje la línea de aspiración dentro del agua y vuelva a cebar. Si el nivel del agua que se retira supera los 25′ (7.6 m), se necesitará una bomba para pozos profundos.
	El impulsor está obstruido.	Limpie el impulsor.
	La válvula de pie está atascada en la posición cerrada.	Reemplace la válvula de pie.
	Las tuberías están congeladas.	Descongele las tuberías.
	La válvula de pie y/o la criba están enterradas en arena o lodo.	Eleve la válvula de pie y/o la criba por encima del fondo de la fuente de agua. Limpie la válvula de pie y la criba.
*La bomba no entrega agua a toda capacidad.	El agua que se bombea es menor de lo estimado.	Es posible que se necesite un chorro para pozos profundos si el agua que se bombea está a más de 25′ (7.6 m) de profundidad al agua.
	La tubería de acero (si se usó) está corroída u oxidada, provocando un exceso de fricción.	Reemplace por una tubería de plástico en donde sea posible, de lo contrario por una nueva tubería de acero.
	El tamaño de la tubería es demasiado pequeño.	Coloque una nueva tubería usando el tamaño debido en función de los orificios de aspiración y de descarga en la bomba.
	La bomba no está recibiendo suficiente agua.	Agregue puntos filtrantes adicionales.



Ref.	Descripción	Cant.	Número de pieza
1	Unidad de la bomba	1	723S2290
2	Aro tórico, tapón de desagüe	2	111P0990
3	Tapón de desagüe	2	121P6090
4	Aro tórico, tobera	1	111P0480
5	Unidad de difusor, venturi y tobera	1	101P2840
6	Impulsor	1	731S2220
7	Unidad de sello mecánico	1	ZBR00010
8	Aro tórico, Unidad de la bomba	1	111P1190
9	Brida	1	101P1290
10	Soporte intermedio	1	731P3900
11	Manija	1	101P1450
12	Arandela, Manija	1	121P1500
13	Tornillo, Manija	1	121P1600
14	Deflector del agua	1	102P0540
15	Ventilador, refrigerante	1	102P0570
16	Cubierta del ventilador	1	721S1090
17	Tornillos, Soporte del capacitor	11	FPP1802
	Caja del capacitor con cubierta	1	
	Aro tórico, Caja del capacitor	1	
18	Capacitor	1	171P5430
19	Arandela, Tornillo de puesta a tierra	1	121P0090
20	Contratuerca, Tornillo de puesta a tierra	1	121P0920
21	Tornillo, Tierra	1	121P1280
22	Unidad de base	1	ZBR05420